

מתח נמוך מאוד זר, בעמוד תאורה משולב במצלמות

? מדובר בעמוד תאורה משולב במצלמות, הניזון מחיבור קבוע של חברת החשמל, ובו מונה זעיר (התאורה והמצלמות מוזנות מהחיבור, ולא ממרכזיית תאורת רחובות).

מאחר שמעוניינים לשלוט על תאורת העמוד בהתאמה לזמני הפיקוד של מרכזיית מאור הרחובות באיזור, מוצע לחבר לעמוד זה כבל פיקוד מעמוד תאורת רחובות שניזון ממרכזיית המאור, בתנאים הבאים:

- כבל הפיקוד ניזון במתח נמוך מאוד, כך שבעמוד המזין (אשר מחובר למרכזיית המאור) מותקן שנאי מבדל 230/12 וולט (הפרד מגן);
 - כבל פיקוד זה מפעיל מגען זעיר בעמוד המוזן, אשר ישלוט על הפיקוד של תאורת העמוד;
 - בעמוד המוזן מותקן, בנוסף, מפסק דו-קוטבי על כניסת כבל הפיקוד;
 - כבל הפיקוד מותקן לכל אורכו בתוך צינור הגנה.
- הוועדה מתבקשת לבחון האם תצורת התקנה זו מותרת.

! תשובת הוועדה

- בתקנה 1 של תקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישימול במתח עד 1,000 וולט) מוגדר:

"הפרד מגן" – "אמצעי הגנה בפני חישימול המאופיין על-ידי העדר הארקות השיטה וזינה בו זמנית של מכשיר אחד בלבד";
 "מתח נמוך מאוד" – "מתח שאינו עולה על 50 וולט בין שני מוליכים כלשהם באותה שיטת אספקה; מתח נמוך מאוד יכול לשמש, כשלעצמו, כאמצעי הגנה בפני חישימול".

- בתקנת משנה 38(ב) של תקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך), העוסקת בהתקנה תת-קרקעית של כבלים, נקבע:

"לא ניתן לבצע את האמור בתקנת משנה (א) מפאת תנאי המקום, רשאי המתקין להקטין את הרווחים שבין מעטי הכבלים, ובלבד שתותקן ביניהם הגנה נאותה ועמידה, והעבודה תבוצע תוך תיאום עם בעל הכבל האחר".

- מהשאלה לא ברור האם בעלי העמוד המשולב הם אותם בעלים של עמוד התאורה.

אי לכך, תשובתנו תכלול 2 חלופות:

- מונה בעמוד והבעלות על העמודים אחת היא – אין מניעה לבצע את ההתקנה כמתואר תוך תיאום בין בעלי העמודים וחברת החשמל (בעלת כבל ההזנה עד המונה).
- מונה בעמוד והבעלות על העמודים שונה – אין מניעה לבצע את ההתקנה כמתואר תוך תיאום בין שלושת בעלי הכבלים – חברת החשמל, בעלי מרכזיית המאור, ובעלי העמוד המשולב.